

**Perancangan Kriptografi *Block Cipher* Berbasis Pada
Anyaman Rambut Papua
(ARAP)**

¹⁾Supyanto Mamoba, ²⁾Magdalena.A. Ineke Pakereng, ³⁾ Alz Danny Wowor

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email: ¹⁾ 672009254@student.uksw.edu,

²⁾ ineke.pakereng@staff.uksw.edu ³⁾ alzdanny.wowor@staff.uksw.edu

Abstract

Cryptography is a method for securing data of an information. this research design a new concept to convert papuan hair wover (anyaman rambut papua) into the block cipher of cryptography system. There are four encryption or decryption process on this research, designed to get the result which is not just tested in manual form but also through an application examination.

Keywords : Chryptography, Enchryption, Decryption, Papuaan Hair Wover

Abstrak

Kriptografi merupakan metode untuk mengamankan sebuah data atau informasi. Pada penulisan ini dirancang teknik kriptografi baru dengan mengkonversi anyaman rambut papua kedalam kriptografi *block cipher*. Proses enkripsi/dekripsi pada kriptografi ini dirancang sebanyak 4 putaran. Hasil dari kriptografi ini tidak hanya di uji dalam bentuk perhitungan manual saja tetapi dengan melakukan uji aplikasi juga.

Kata Kunci : Kriptografi, Block Cipher, Enkripsi, Dekripsi, Anyaman Rambut Papua

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

³⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.